

Cours de physique Tome I

Numéro d'inventaire : 2010.01065.29

Auteur(s) : Yves Rocquemont

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1936-1937

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | plume de métal

Description : Couverture cartonnée rouge. Dos toilé rouge. Tranches mouchetées en rouge. Gardes bleues. Reliure cousue. Réglure à simple lignage sans marge. Pontuseaux horizontaux et vergeures verticales.

Mesures : hauteur : 29,5 cm ; largeur : 19 cm

Notes : Il s'agit du cahier de cours de Physique d'Yves Rocquemont, élève scolarisé en classe préparatoire de l'Ecole Polytechnique en Spéciales A dite taupe (en 5/2, redoublant de 2e année), au Lycée Saint-Louis de Paris (6e arrondissement), durant l'année 1936-1937. Pas de mention de datation. Le contenu repose sur des cours d'électricité (unités et magnétisme) du professeur Tardieu. N.B. L'auteur a précisé son adresse (avenue Diderot, Sceaux) en première page et a illustré d'un grand "X" (symbole de l'Ecole Polytechnique) la couverture du cahier.

Contenu Mesures-Unités-Erreurs : Réalisation d'un système cohérent (ou coordonné) d'unités ; Grandeurs et unités fondamentales et dérivées ; Etalons-Unités pratiques ; Equations aux dimensions ; Systèmes longueur masse temps ; Groupe longueur masse temps ; Passage d'un système d'unités à un autre ; Homogénéité des formules ; Erreurs et approximations dans les mesures physiques ; Nature des erreurs commises ; Notion sur le calcul des erreurs

Contenu Livre premier Magnétisme Faits fondamentaux. Lois des forces - Champs de force - Potentiel magique : Aimants ; Propriétés des pôles ; Loi des actions à distance ; Notion de quantité de magnétisme ; Loi des forces magnétiques Champ magnétique : Espace champ ; Vecteur champ ; Ligne et tube de force ; Exploration du champ magnétique ; Flux de forces magnétiques ; Propriétés ; Théorème de Gauss ; Cas d'un nombre quelconque de masses

Potentiel magnétique : Circulation du vecteur champ le long d'un chemin quelconque ; Notion de différence de potentiel magnétique ; Propriétés du potentiel magnétique ; Notions de surfaces équipotentielles ; Relation entre le potentiel et le champ magnétiques Notions de moment magnétique : Actions subies par un courant placé dans un champ magnétique uniforme ; Actions mécaniques subies par un ensemble d'aimants invariablement liés placés dans un champ magnétique uniforme ; Potentiel et moment magnétique d'un doublet ou dipôle

Constitution de la matière aimantée - Champ - Induction magnétique : Constitution des aimants rigides ; Aimantation induite ; Intensité d'aimantation ; Potentiel et champ à l'intérieur de la matière aimantée

Champ magnétique terrestre : Définition des éléments en un lieu ; Principes de la mesure de l'inclinaison et de la déclinaison

Mesures magnétiques : Méthode dynamique ; Méthodes statique

Mots-clés : Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)

Magnétisme et électromagnétisme

Lieu(x) de création : Paris

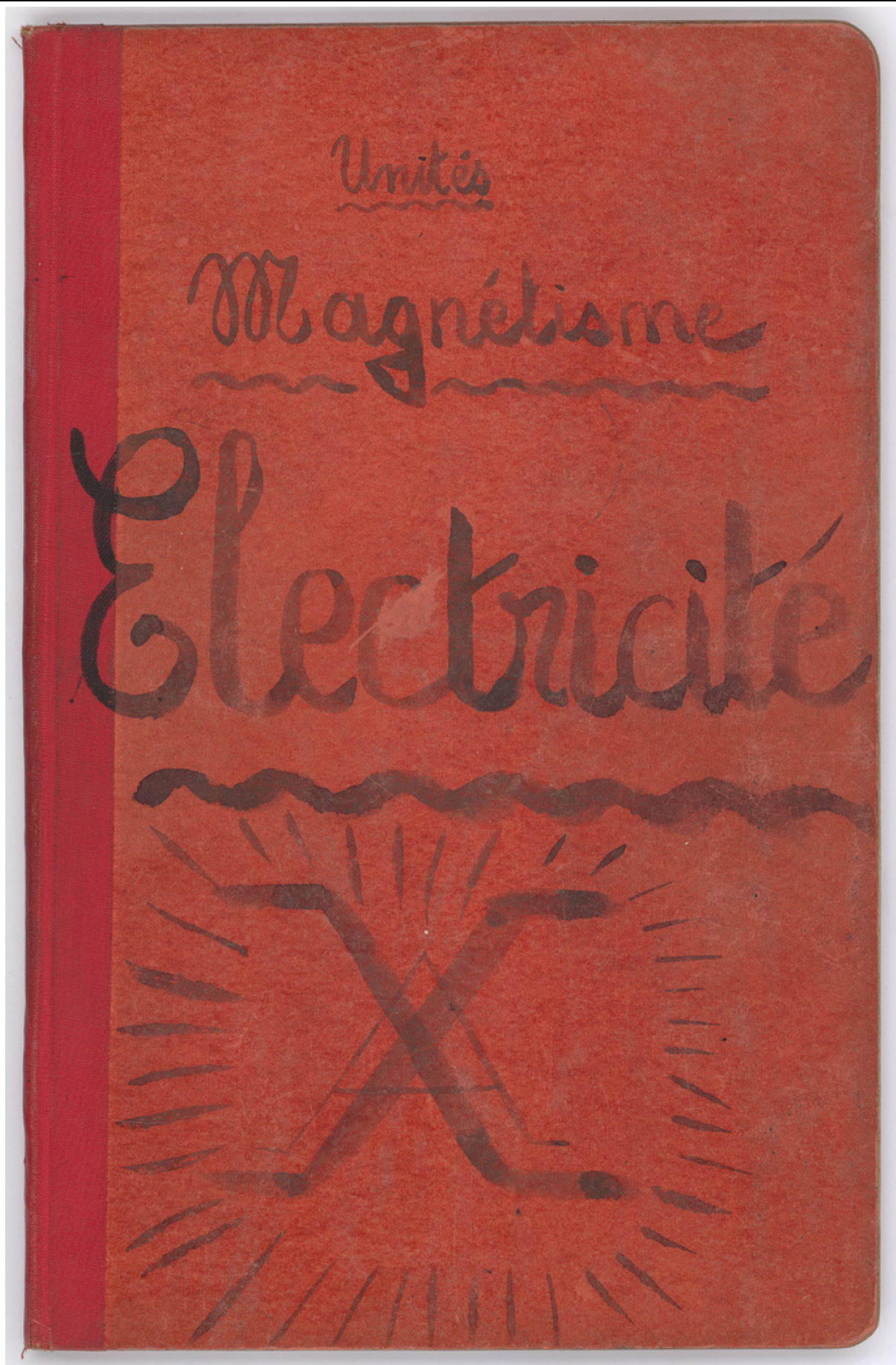
Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 142 p.

Objets associés : 2010.01065.24

2010.01065.26

2010.01065.25



Yves Rocquemont ^{5 Avenue O. de la Scaud}

Cours de
Physique

de M^r Gardien

Mathématiques Spéciales

Coupe A
1936-1937

Lycée Saint Louis
PARIS

Tom I Electricité

